

LA

BEST AVAILABLE COPY

KR Utility Model First Publication No. 1998-4698

**TITLE: HINGE STRUCTURE OF LIQUID CRYSTAL DISPLAY MONITOR**

**Abstract:**

The present invention relates to a hinge structure of a liquid crystal display monitor, and more particularly, to a hinge structure which connects the monitor to a main body stand by first and second hinge links, a hinge pin and a hinge shaft to adjust an angle and height of the monitor. The present invention is provided which simplifies the hinge structure, improves assembling productivity and reduces the size of the device, thereby reducing the number of required components and manufacturing costs.

공개실용 98-4698 1/2

⑨대한민국 특허청 (KR)

⑩공개실용신안공보 (U)

⑪Int. Cl.<sup>6</sup>

제 1570 호

G 06 F 1/16

⑫공개일자 1998. 3. 30

⑪공개번호 98- 4698

⑬출원일자 1996. 6. 11

⑫출원번호 96- 15456

심사청구: 없음

---

⑭고안자 김태성 경기도 성남시 분당구 구미동 금성백조빌라 202-301

⑮출원인 삼성전자 주식회사 대표이사 김광호

경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지 (우 : 442-742)

⑯대리인 변리사 최덕용

(전 2면)

---

⑰액정 디스플레이 모니터의 힌지구조

⑱요약

본 고안은 컴퓨터용 액정 디스플레이(LIQUID CRYSTAL DISPLAY) 모니터의 힌지구조에 관한 것으로써, 특히 액정 디스플레이 모니터를 본체 스탠드에 제1, 제2 힌지링크와 힌지판 및 힌지축으로 연결 설치하여 각도 조절과 상·하 높낮이 조절을 할 수 있게 하면서 완전히 절침시켜 휴대 및 보관도 용이하게 할 수 있게 되므로 사용상 편리함을 주고, 힌지구조를 간소화시켜 부품수를 줄일 수 있고, 조립 작업성을 향상시켜 생산성을 높일 수 있으며 장치를 소형 경량화할 수 있고, 제조원가를 절감시킬 수 있도록 한 액정 디스플레이 모니터의 힌지구조에 관한 것이다.

실용신안 등록 청구의 범위

1. 컴퓨터용 본체 스텠드(1)와 털트 동작 가능하게 헌지 연결되는 액정 디스플레이 모니터(2)의 헌지구조를 구성함에 있어서, 상기 액정 디스플레이 모니터(2)의 뒷편으로 두 개의 헌지리브(3)를 형성하여 헌지판(4)으로 제1헌지링크(5)(5')를 헌지 연결하고, 상기 제1헌지링크(5)(5')를 이보다 폭이 넓은 제2헌지링크(6)(6')에 헌지축(7)으로 연결하며, 상기 제2헌지링크(6)(6')를 본체 스텠드(1)에 형성되는 헌지리브(3')에 헌지판(4')으로 연결하여 구성함을 특징으로 한 액정 디스플레이 모니터의 헌지구조.

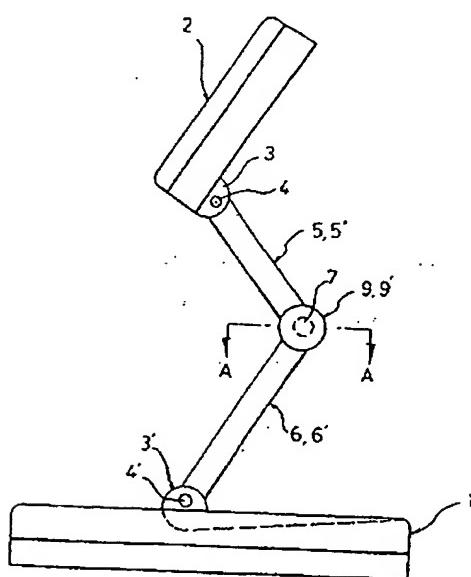
2. 제1항에 있어서, 상기 제1헌지링크(5)(5')와 제2헌지링크(6)(6')를 연결하는 헌지축(7)의 양측에는 제2헌지링크(6)(6')의 헌지 동작을 원활하게 할 수 있도록 헌지부시(8)(8')를 결합하고, 상기 헌지부시(8)(8')의 외측으로 헌지축(7)의 양단에는 이탈을 방지용 헌지볼트(9)(9')를 채결하여 구성함을 특징으로 한 액정 디스플레이 모니터의 헌지구조.

※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 본 고안의 전체 구성 측면도, 제2도는 본 고안의 전체 구성 정면도.

제 1 도



제 2 도

